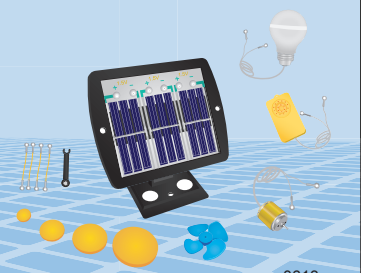
STEREN

V0.0

PS-723

# Kit solar educativo

Manual de instrucciones



0613a

**Antes de utilizar su nuevo producto Steren, lea este instructivo para evitar cualquier mal funcionamiento.**

## IMPORTANTE

- Limpie la celda solar con un limpiador de vidrios y un trapo suave.
- Verifique que la polaridad de la unidad musical coincida con la polaridad de la celda solar.
- No exponga el equipo a temperaturas extremas o por periodos prolongados.

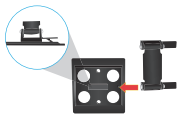
La información que se muestra en este manual es de referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Por favor, consulte nuestra página web (www.steren.com) para obtener la versión más reciente del instructivo.

## PRECAUCIONES

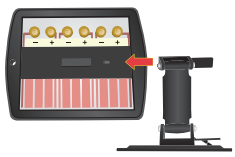
El kit solar está alimentado por una fotocelda (celda solar) que convierte la luz en electricidad. Este efecto es conocido como fotoeléctrico, y es fundamental para ayudar al medio ambiente, ya que es una de las maneras más económicas y limpias de producir electricidad.

## INSTALACIÓN DEL PANEL SOLAR

1. Inserte y deslice la base del módulo solar en la ranura superior de la base. Haga coincidir las muescas.



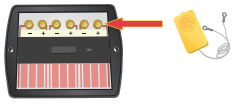
2. Inserte y deslice la base y soporte armados haciéndolos coincidir con la muesca ubicada en la parte posterior del módulo solar.



3. Afloje los tornillos de la celda solar y ajuste el ángulo a sus necesidades.

## USO DE LA UNIDAD MUSICAL

1. Retire los tornillos ubicados en la parte posterior del módulo solar, correspondientes a cada polaridad.



2. Coloque los conectores de la unidad musical en la polaridad correspondiente a alguna celda solar.

NOTA

⚠ Verifique que el conector de polaridad positiva corresponda a la polaridad positiva del módulo, de lo contrario puede causar daños permanentes a la unidad.

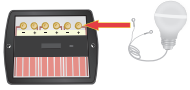
3. Coloque nuevamente los tornillos para asegurar los conectores de la unidad musical.

4. Exponga su módulo a la luz solar, la unidad musical emitirá un sonido de alarma.

## USO DE LA LÁMPARA DE PLÁSTICO

1. Coloque los conectores de la lámpara de plástico en una de las celdas solares.

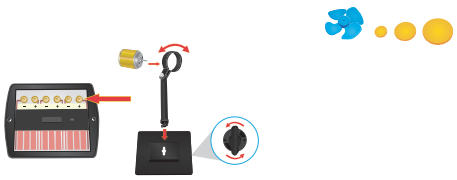
2. Ajuste los tornillos.



## USO DEL MOTOR

1. Inserte la base del motor haciéndola coincidir en el espacio correspondiente y gire a la derecha para ajustarla.

2. Inserte el motor en el orificio. Utilice el desarmador (incluido) y gire la tuerca ubicada en la base para asegurar la posición del motor.
3. Coloque el aspa del ventilador o alguna de las piezas circulares en el motor.
4. Coloque los conectores en una de las celdas libres del módulo solar.



5. Coloque los tornillos para asegurar los conectores del motor.
6. Exponga el módulo a la luz solar, el aspa girará a causa de la exposición solar.

## PROBLEMAS Y SOLUCIONES

| PROBLEMA | SOLUCIÓN |
|---|---|
| Los accesorios no funcionan | • Verifique en el caso de la unidad musical que la polaridad sea correcta.<br>• Exponga su módulo solar a la luz solar o incandescente. |

## ESPECIFICACIONES

PANEL SOLAR
3 celdas 1,5 V ⎓ 100 mA
1,5V ⎓ 300 mA
4, 5V ⎓ 100 mA máx.

BUZZER
1,5 V - 4,5 V ⎓
FOCO
1,5 V ⎓

MOTOR
1,5 - 3 V ⎓

⚠ ***El diseño del producto y las especificaciones pueden variar sin previo aviso.***

STEREN

Producto: Kit solar educativo
Modelo: PS-723
Marca: Steren

### PÓLIZA DE GARANTÍA

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

### CONDICIONES

1.- Para hacer efectiva la garantía, presente esta póliza y el producto, en donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2.- Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días,contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4.- El lugar donde puede adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

### ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

### DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor _____
Domicilio _____
Producto _____
Marca _____
Modelo _____
Número de serie _____
Fecha de entrega _____

***En caso de que su producto presente alguna falla, acuda al centro de distribución más cercano a su domicilio y en caso de tener alguna duda o pregunta por favor llame a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto le atenderemos en todo lo relacionado con su producto Steren.***

**ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.**
Camarones 112, Obrero Popular, 02840, México, D.F. RFC: EST850628-K51
**STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.**
Biólogo Maximino Martínez No. 3408 Int. 3 y 4, San Salvador Xochimanca, México, D.F. 02870, RFC: SPE941215H43
**ELECTRÓNICA STEREN DEL CENTRO, S.A. DE C.V.**
Rep. del Salvador 20 A y B, Centro, 06000, México. D.F. RFC: ESC9610259N4
**ELECTRÓNICA STEREN DE GUADALAJARA, S.A.**
López Cotilla No. 51, Centro, 44100, Guadalajara, Jal. RFC: ESG810511HT6
**ELECTRÓNICA STEREN DE MONTERREY, S.A.**
Colón 130 Pte., Centro, 64000, Monterrey, N.L. RFC: ESM830202MF8
**ELECTRÓNICA STEREN DE TIJUANA, S.A. de C.V.**
Calle 2a, Juárez 7636, Centro, 22000, Tijuana, B.C.N. RFC: EST980909NU5

**Centro de Atención a Clientes**
**01 800 500 9000**

STEREN

V0.0

PS-723

# Educational solar kit

Instruction Manual

0613a

**Before using your new Steren´s product, please read this instruction manual to prevent any damage.**

## IMPORTANT

- Clean the solar cell with a glass cleaner and a soft cloth.
- Verify that the polarity of the musical unit matches the polarity of the solar cell.
- Do not expose to extreme temperatures.

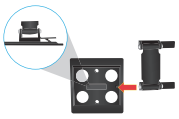
The instructions of this manual are for reference about the product. There may be differences due to updates. Please check our web site (www.steren.com) to obtain the latest version of the instruction manual.

## HIGHLIGHTS

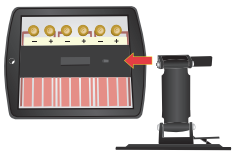
The solar kit is powered by a solar cell that converts light into electricity. This effect is known as photoelectric, and is crucial to help the environment, because it is one of the most economic and clean way to produce electricity.

## SOLAR PANEL INSTALLATION

1. Insert the solar panel base by sliding the support in the top slot of the base. Match the notches.



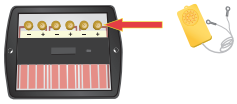
2. Slide the base and support by matching the notch on the back of the solar panel.



3. Loose the solar panel´s screws and adjust to your needs.

## USING THE MUSICAL UNIT

1. Remove the nuts on the back of the solar module, for each polarity.



2. Place the musical unit connectors on the corresponding polarity.

NOTE

⚠ Verify that the positive polarity connector match with the positive polarity of the solar module, otherwise it may cause a permanent damage to the unit.

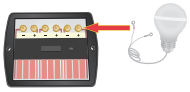
3. Replace the nuts to fasten the connectors of the musical unit.

4. Aim the solar panel to direct sunlight, the unit will sound.

## USING THE PLASTIC LAMP

1. Place the plastic lamp connectors in one of the free cells.

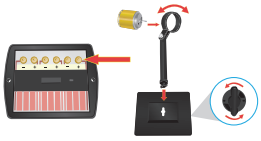
2. Adjust the nuts.



## USING THE MOTOR

1. Insert the motor base matching the correspond slot and turn to the right to adjust.

2. Insert the motor into the hole. Use a screwdriver to fasten the motor and screw it.
3. Place the fan or any circular piece on the motor.
4. Place the connectors in one of the free cells of the solar module.



5. Place the nuts to secure the motor connectors.
6. Aim the solar module to the sun, the fan will turn on.

## TROUBLESHOOTING

| TROUBLE | SOLUTION |
|---|---|
| The accessories don´t work | • Verify in the case of the musical unit that the polarity is correct.<br>• Expose the solar module to sunlight or incandescent light. |

## SPECIFICATIONS

SOLAR PANEL
3 cells 1.5 V ⎓ 100 mA
(1.5 V ⎓ 300mA
4.5 V ⎓ 100mA) max.

BUZZER
1.5 V - 4.5 V ⎓

LAMP
1.5 V ⎓

MOTOR
1.5-3 V ⎓

⚠ ***Product design and specifications are subject to change without notice.***

STEREN

Product: Educational Solar Kit
Part number: PS-723
Brand: Steren

### WARRANTY

This Steren product is warranted under normal usage against defects in workmanship and materials to the original purchaser for one year from the date of purchase.

### CONDITIONS

1. This warranty card with all the required information, invoice or purchase ticket, product box or package, and product, must be presented when warranty service is required.
2. If the product is in the warranty time, the company will repair it free of charge.
3. The repairing time will not exceed 30 natural days, from the day the claim was received.
4. Steren sell parts, components, consumables and accessories to customer, as well as warranty service, at any of the addresses mentioned later.

### THIS WARRANTY IS VOID IN THE NEXT CASES:

If the product has been damaged by an accident, acts of God, mishandling, leaky batteries, failure to follow enclosed instructions, improper repair by unauthorized personnel, improper safe keeping, among others.

a) The consumer can also claim the warranty service in the purchase establishment.
b) If you lose the warranty card, we can reissue it, if you show the invoice or purchase ticket.

### RETAILER INFORMATION

Name of the retailer _____
Address _____
Product _____
Brand _____
Serial number _____
Date of delivery _____

In case your product fails or have questions, please contact your nearest dealer. If you are in Mexico, please call to our Call Center.
**01 800 500 9000**